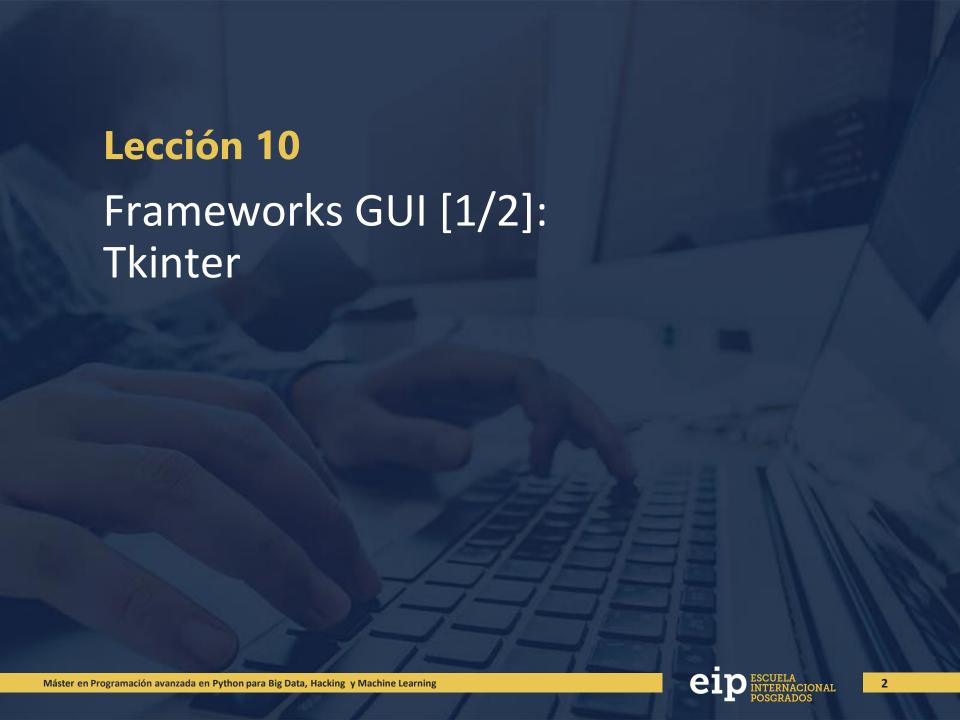


Máster en Programación avanzada en Python para Big Data, Hacking y Machine Learning

Creación de Aplicaciones Python



## ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Ventana principal en Tkinter

Añadimos algunas cosas más a la aplicación

Gráficas Matplotlib en Tkinter

Con .place() ubicamos en la ventana

# INTRODUCCIÓN

En esta lección aprenderemos los conceptos esenciales del Framework Tkinter, para hacer Aplicaciones GUI.

### **OBJETIVOS**

Al finalizar esta lección serás capaz de:

- 1 Crear una pequeña aplicaciones GUI
- 2 Entender la utilidad de .pyw frente a .py
- 3 Transformar un .py en un ejecutable
- 4 Trabajar con Pygubu, un "builder" de Python



#### Ventana principal en Tkinter

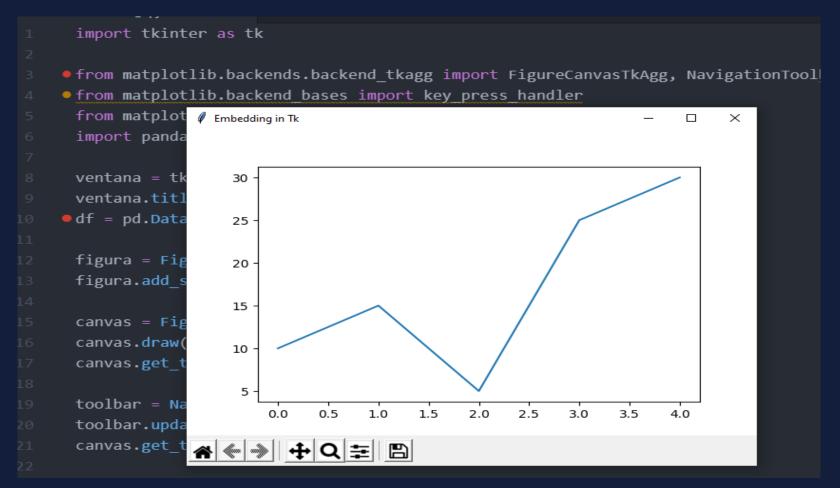
Hemos añadido un título, pero con 3 líneas tendríamos una aplicación

```
File Edit View Selection Find Packages Help
            tkinter_1.py
      • from tkinter import *
      raíz = Tk()
                                                                       Primera Aplicación Tkinter
                                                                                                       ×
        raíz.title("Primera Aplicación Tkinter")
        raíz.mainloop()
10
```

#### Añadimos algunas cosas más a la Aplicación

```
tkinter_2.py
from tkinter import *
raíz = Tk()
 raíz.title("Primera Aplicación Tkinter")
 raíz.resizable(0, 0)
 raíz.geometry("350x350")
 raíz.config(bg="blue")
 raíz.mainloop()
```

#### **Gráficas Matplotlib en Tkinter**



#### Con .place() ubicamos en la ventana

```
tkinter_8.py
import tkinter as tk
ventana = tk.Tk()
ventana.title("ubicación en la pantalla")
ventana.geometry("500x500")
ventana.resizable(0, 0)
tk.Label(ventana, text="label 1", bg="blue", fg="white").place(x=20, y=20)
tk.Label(ventana, text="label 2", bg="blue", fg="white").place(x=200, y=200)
tk.Label(ventana, text="label 3", bg="blue", fg="white").place(x=400, y=400)
tk.Label(ventana, text="label 4", bg="blue", fg="white").place(x=2000, y=2000)
ventana.mainloop()
```

### MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN











